

## ABSTRAK

Fauzi H Sitorus Pane. *Pengembangan Media Video Tutorial Berbasis Animasi Dalam Pembelajaran Gardu Induk Tenaga Listrik Kelas XI di SMK Negeri 1 Lubuk Pakam*. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2020

Penelitian ini bertujuan untuk : (1) Mengetahui cara pengembangan Media Pembelajaran Gardu Induk Tenaga Listrik kelas XI jurusan Teknik Jaringan Tenaga Listrik di SMK Negeri 1 Lubuk Pakam, (2) Mengetahui tingkat kelayakan Media Pembelajaran Gardu Induk Tenaga Listrik kelas XI jurusan Teknik Jaringan Tenaga Listrik di SMK Negeri 1 Lubuk Pakam.

Penelitian ini termasuk dalam Penelitian dan Pengembangan (*Research and Development* (R&D)). Prosedur pembuatan media ini meliputi (1) Analisis produk yang akan dikembangkan, (2) Mengembangkan produk awal, (3) Validasi ahli dan revisi, (4) Uji lapangan skala kecil dan revisi produk, (5) Uji lapangan skala besar dan produk akhir. Pengembangan produk ini menggunakan *software Video Scribe*. Data produk berupa data kualitatif yang didapat dari saran dan masukan ahli media, ahli materi, guru dan siswa, serta berupa data kuantitatif yang berasal dari penilaian ahli media, ahli materi, guru dan siswa.

Hasil penelitian ini adalah : (1) pembuatan media video tutorial gardu induk tenaga listrik langkah-langkahnya meliputi, membuat desain produk yang dikembangkan, mengumpulkan bahan-bahan pendukung untuk materi gardu induk tenaga listrik, *finishing*, penilaian media oleh ahli media dan materi, revisi, uji coba skala kecil dan uji coba skala besar. (2) Hasil kelayakan media video tutorial berbasis animasi dengan menggunakan *software Video Scribe* sebagai berikut : penilaian ahli media diperoleh nilai 4,86 dengan kategori sangat layak, penilaian ahli materi mendapatkan nilai sebesar 4,46 dengan kategori sangat layak, penilaian uji skala kecil mendapatkan nilai sebesar 4,34 dengan kategori sangat layak, penilaian uji skala besar mendapatkan nilai sebesar 4,17 dengan kategori sangat layak.

Kata kunci : *Pengembangan media pembelajaran, gardu induk tenaga listrik*

## **ABSTRACT**

Fauzi H Sitorus Pane. *Animation-Based Video Tutorial Media Development in Learning Electric Power Master Station Class XI at SMK Negeri 1 Lubuk Pakam. Essay. Faculty of Engineering.State University Of Medan.2020*

*This study aims to: (1) Determine how to develop Class XI Electric Power substation Learning Media majoring in Electric Power Network Engineering at State Vocational School 1 Lubuk Pakam, (2) Knowing the level of feasibility of Class XI Electric Power Substance Learning Media majoring in Electric Power Network Engineering at SMK Negeri 1 Lubuk Pakam.*

*This research is included in Research and Development (R&D) The procedures for making this media include (1) Analysis of products to be developed, (2) Developing initial products, (3) Expert validation and revision, (4) Scale field testing and product revisions, (5) Large-scale field tests and final products Development of this product using Video Scribe software Product data in the form of qualitative data obtained from the advice and input of media experts, material experts, teachers and students, and in the form of quantitative data derived from the assessment of media experts, material experts, teachers and students.*

*The results of this study are: (1) the making of video tutorials for electric power substations, the steps include, making product designs developed, collecting supporting materials for electric substations, finishing, media evaluation by media and material experts, revisions , small-scale trials and large-scale trials. (2) The results of the feasibility of an animation-based video tutorial media using Video Scribe software as follows: the assessment of media experts obtained a value of 4.86 with a very feasible category, material expert ratings get a value of 4.46 with a very feasible category, small-scale test assessment get a value of 4.34 with a very feasible category, large-scale assessment assessment get a value of 4.17 with a very decent category.*

*Keywords: Development of learning media, electric substations*